

ЗАДАНИЕ С-4

Равновесие тела под действием произвольной пространственной системы сил

Определить в зависимости от варианта задачи реакции в подпятнике или шаровом шарнире A , подшипнике B , в заделке O , усилия в стержнях, а также силу P или натяжение нити (всего шесть неизвестных). Схемы конструкций приведены на рис.20-24, а необходимые данные - в таблице 4 (α - угол между силой P_1 и плоскостью $xу$).

Таблица 4.

№№ п/п	a , м	b , м	c , м	P_1 , Н	P_2 , Н	q , Н/м	M , Н·м	ϑ , $^\circ$	α , $^\circ$	π , $^\circ$
4	0,4	1,2	0,6	20	40	-	60	30	30	45

